

除融雪用万能車仕様書

1 一般事項

この仕様書は除融雪用万能車に適用するもので、納入機は、下記に定める性能、諸元、各部構造その他を満足するほか、高速道路除雪作業の使用に耐え得る十分な耐久性、信頼性と、良好な操縦性能を有するものとする。

納入機は、運輸省令(昭和 26 年第 67 号以降の改正分を含む)「道路運送車両の保安基準」に適合するものでなければならない。

なお、当該仕様書に記載のない事項については、発注者と受注者が協議のうえ決定するものとする。

2 品名及び数量

除融雪用万能車は、次の機器から構成される。

- | | | |
|-----|-----------|-----|
| (1) | 万能車 | 1 台 |
| (2) | 可変式スノーブラウ | 1 台 |
| (3) | 湿塩散布装置 | 1 台 |
| (4) | 車載標識装置 | 1 台 |

3 主要諸元、機能及び仕様等

(1) 万能車

	項 目	寸法・数量・質量・規格等
基準品		
1	基準品	メルセデス・ベンツ ウニモグ U 4 2 3
主要諸元		
1	車種	キャブオーバー型トラック
2	乗車定員	2 名以上
3	全長	6, 000mm 以下
4	駆動方式	全輪駆動(4 × 4)
5	機関	最大トルク 900Nm 以上 定格出力 170KW 以上
6	バッテリー	12V－115Ah 以上×2 個以上
7	オルタネータ	24V－2160W(90A) 以上
8	ハンドル位置	着座して左右可変式
9	運転室構造	密閉型

	項 目	寸法・数量・質量・規格等
10	車輪配列	前 2 後 2
11	タイヤ	オールシーズンタイヤ(全輪) タイヤサイズ 365/80R20 以上
12	燃料タンク	200 リットル以上
13	燃料	軽油
14	排気量	6,000cc 以下
15	最小回転半径	8.3m 以下
16	アンチロックブレーキシステム	装備
車両付属品		
1	運行記録計	一式(電気式)
2	散光式警光灯	1 灯(NEXCO 公機仕 100-E3 タイプ)
3	フロント作業装置用照明装置	1 灯
4	床マット	1 式
5	バックブザー	1 式
6	エアコンディショナー	1 式
7	消火器	1 本
8	スペアタイヤ	1 本
9	無線機取付装置	一式(無線機は公社で用意)
10	E T C 車載器	1 台
11	バックアイカメラ及びモニター	1 式
12	フロントパワーテイクオフ装置	1 式
機能及び仕様		
1	操作装置	
	スノープラウ操作装置	プラウ昇降操作機能
		アングリング操作機能
		プラウ形状可変操作機能
	湿塩散布装置操作装置	散布装置操作機能
塗装		
1	塗装	○防錆塗装は製作会社の標準色とする。 ○その他の塗装については NEXCO「維持補修用機械等購入共通仕様書」によるが、次の事項については、記載のとおりとする。

	項 目	寸法・数量・質量・規格等
		1.7.4 自動車登録及び車両検査 所有者 宮城県道路公社 所有者住所 — 使用者 宮城県道路公社 使用者住所 仙台市青葉区上杉 1丁目1-20 使用の本拠地 宮城県松島町根廻字桐田16 3.3.1 道路維持作業車の分類 道路交通法施行令第14条の2第1号に定める道路維持作業用自動車は、車両側面及び後面右側の白帯に「宮城県道路公社」と黒色で明示しなければならない。なお、自体はゴナD(斜3, 写研)とし、社章は公社からベクトルデータを提供する。

(2) 可変式スノーブラウ

	項 目	寸法・数量・質量・規格等
主要諸元		
1	形式	アングリング式可変ブラウ
2	全幅	2,700mm 以下
3	全高	1,000mm 以下
4	質量	900kg 以下
5	原動力	万能車油圧装置による油圧駆動
6	カッティングエッジ	スツールエッジ
7	本体構造	曲面構造 板厚 3.0mm 以上
機能及び仕様		
1	除雪幅	2.6m～2.9m 可変式
2	作業速度	30km/h 以上

	項 目	寸法・数量・質量・規格等
		(但し、作業条件として、新雪密度 0.1g/cm ³ 新雪深さ 100mm とする。)
3	構成	プラウ及び油圧装置(油圧ポンプ、油圧シリ ンダ)により構成
4	動作	万能車の油圧装置により駆動する。
塗装		
1	塗装	製作会社の標準色とする。

(3) 湿塩散布装置

	項 目	寸法・数量・質量・規格等
主要諸元		
1	形式	ベルトコンベア式、5ゾーンミキシング式
2	全長	6,800mm 以下(車両取付回送姿)
3	全幅	2,400mm 以下(車両取付回送姿)
4	全高	3,800mm 以下(車両取付回送姿)
5	質量	1,300kg 以下(本体のみ)
6	ホッパー容量	3.0 m ³
7	溶液タンク容量	1,000 リットル以上
機能及び仕様		
1	散布幅	3～8m
2	散布量	5～40g/m ²
3	溶液混合比	0～30%
4	装置構成	
	ホッパー	○鋼板製逆三角形断面、溶接組立構造 ○ホッパー内部は凍結防止剤の流動可能な 構造とする。 ○ホッパー上部にはカバーを取り付ける。
	溶液タンク	○湿塩を作るために使用する塩化ナトリウ ム溶液用のタンクをホッパー左右に設置 する。 ○タンク容量 600 リットル×2 ○タンク材質 ポリエチレン製

	項 目	寸法・数量・質量・規格等
	ベルトコンベア装置	○ホッパー下部に設置されるベルトコンベアは凍結防止剤を容易に送り出す構造とする。 ○駆動は油圧モーターで行い、ベルトコンベア速度は車速に同調すること。
	混合装置	○凍結防止剤と溶液を混合可能な構造とする。 ○タイプ 直前混合方式 ○形式 5ゾーンミキシング式
	散布装置	○任意の方向へ湿塩を散布できる構造 ○円盤は油圧モーターにより駆動
	車速同調装置	○装着された車両の走行速度を検出し、車両の作業速度の変化に同調して一定の散布量が得られる装置を設置する。
	排塩装置	○ホッパー内に残った凍結防止剤を用意に排出可能な構造とする。
	操作装置	○操作装置は操作部、表示部の構成とし、運転手若しくは助手席へ着席時に操作確認が容易にできる配置とする。 ○操作部 次の操作が可能なこと ① 散布開始及び停止 ② 固形剤種別の設定 ③ 散布幅の設定(範囲 3～8m 1m 毎設定) ④ 散布量の設定(範囲 20～40g/m²以上 5g/m²毎設定) ⑤ 混合比の設定(範囲 0～30%以上 10%毎設定) ○表示部 次の内容が確認可能なこと ① 散布装置駆動 ② 散布状況設定 ③ 固形剤切れ ④ 固形剤種別

	項 目	寸法・数量・質量・規格等
		⑤散布確認
塗装		
1	塗装	製作会社の標準色とする。

(4) 車載標識装置

	項 目	寸法・数量・質量・規格等
主要諸元		
1	形式	L E D型小型車載標識装置
2	全幅	1,400mm 以下
3	全高	700mm 以下
4	奥行き	500mm 以下
5	筐体材質	ステンレス製
6	質量	70kg 以下
7	電源電圧	DC24V 又は 12V
機能及び仕様		
1	表示色	3色(赤・黄色・橙)
2	表示項目数	10種類以上
3	点灯方法	点灯のみ・点滅・文字スクロール
4	表示変更方法	ソフトウェアにより変更可能なこと。
5	操作装置	○車内に表示操作装置を設置すること。 ○表示操作装置は、予め登録しておいた表示パターンを切り替える機能を有すること。
塗装		
1	塗装	製作会社の標準色とする。

4 検 査

完成検査は、寸法、外観、溶接その他組立状況を検査し、さらに車両や作業装置類の動作等の確認を行い全般的な機能を検査する。また、機器性能、質量等については、検査機関の検査報告書等その状況が分かる資料により検査する。

なお、検査に要する器具、人員等は受注者において準備するものとする。

5 納入場所

6 納入期限

平成26年12月26日(納入日は、担当者と協議のうえ決定すること。)

7 納入条件

- (1) 見積りには、購入物品が正常に動作するために必要な付属品及び機器の納入費用、設置調整費用、その他購入物品の納入及び設置に関する費用一切を含むものとする。
- (2) 納入場所までの輸送費用及び輸送に関する費用一切を含むものとする。
- (3) 納入機は新品でなければならない。
- (4) 取扱説明書など提出を義務付けられた図書に使用する言語は、日本語とする。
- (5) 車両登録、基準緩和の申請及び道路維持作業車の申請届出については、受注者が行うものとする。また、これらにかかる費用は受注者の負担とする。
- (6) 納入後1か年以内に設計製作上の欠陥によるものとみなされる故障が発生した場合には、受注者は無償修理を行わなければならない。ただし、製作会社等が別に定める保証期間が、1か年を超える場合には、それを適用する。
- (7) 受注者は、速やかなアフターサービス及びメンテナンスを行える体制として、県内に保守担当部所又は技術者を有する(委託する場合も含む。)ものとする。

8 入札参加資格審査書類

入札に参加しようとする者は、入札参加資格確認申請時に次の(1)から(3)までに示す書類を(4)に示す担当に提示し、納入しようとする物品が本仕様書に定める仕様に適合していることの確認を受け、入札公告に定めるところにより提出すること。

- (1) アフターサービス及びメンテナンスの体制表(任意様式)
- (2) 納入仕様とする物品の性能・構成に関する資料(カタログ等)
- (3) 納入しようとする物品の定価(諸経費を含む)に関する資料(定価見積等)
- (4) 総務部総務課 植村 電話 022-263-0566